

# La mangue Caro

**COSAQ**

Co-conception de systèmes agro-alimentaires de qualité

Doralice Jessu, Muriel Sinatamby, Sophie Assemat, Frédéric Normand, juin 2017

## Origine RÉUNION

La variété CARO provient d'un semis de chez Mr André CARO à la Rivière Saint-Louis. Sa qualité gustative ressemble à celle des fruits de José.

## Développement végétatif

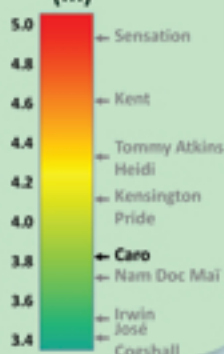
Vigueur : moyenne

Diamètre (à 7 ans) : 4.7 m

Forme de la canopée :

- en boule
- plus large que haute

Hauteur de l'arbre  
7 ans après plantation  
(m)



## Production de fruits

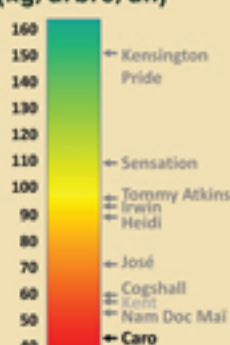
Période de production :  
de saison à tardive,  
décembre à mai

Productivité : faible  
Production cumulée des 5  
premières années :

156.7 kg/plant

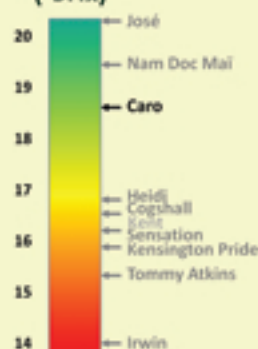
Régularité de production :  
très alternante

Productivité moyenne  
entre la 3<sup>ème</sup> et la 5<sup>ème</sup> année  
(kg/arbre/an)

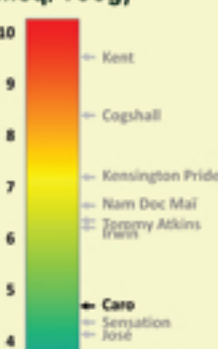


## Caractéristiques physico-chimiques

Caractère sucré  
(°Brix)



Acidité  
(meq/100g)



Poids moyen du fruit : 359.6 g

Hauteur / diamètre : 104 / 82 mm

Forme du fruit : ovoïde avec bec prononcé

Couleur de l'épiderme : vert pâle à  
jaune orangé

## Caractéristiques sensorielles des fruits

Couleur pulpe	Odeur	Texture	Saveur	Arôme
Orange		Dense	Amer	Pain d'épice
		Ferme		Carotte
		Farineuse		

## Maladies et ravageurs

Sensible : - à l'oïdium,  
- à l'anthracnose  
- aux mouches des fruits

## Synthèse

Variété moyennement vigoureuse pouvant être plantée à des densités de 240 à 330 plants/ha, à basse altitude dans les zones chaudes et sèches. Sa productivité est faible à cause de son alternance de production et de sa sensibilité élevée à l'oïdium. La qualité gustative du fruit se dégrade rapidement après maturité.

Les données présentées dans cette fiche ont été obtenues sur des arbres cultivés à Saint-Pierre (La Réunion). Le développement végétatif et la production peuvent varier dans d'autres zones de culture.



# La mangue Cogshall

**COSAQ**

Co-conception de systèmes agro-alimentaires de qualité

Doralice Jessu, Muriel Sinatamby, Sophie Assemet, Frédéric Normand, juin 2017

## Origine **FLORIDE**

La variété Cogshall est aussi appelée "mangue américaine" ou "mangue qui dévisse". L'apparition d'un point jaune sur l'apex du fruit est une astuce pour le récolter au stade optimal.

## Développement végétatif

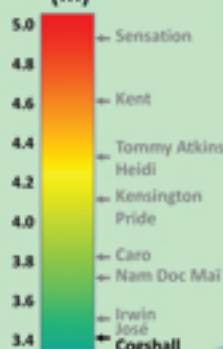
Vigueur : faible

Diamètre (à 7 ans) : 3.9 m

Forme de la canopée :

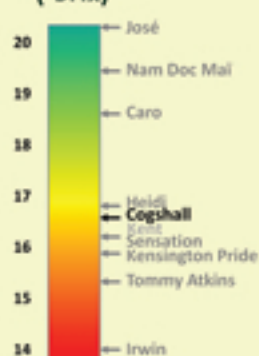
- en boule
- plus large que haute

Hauteur de l'arbre  
7 ans après plantation  
(m)

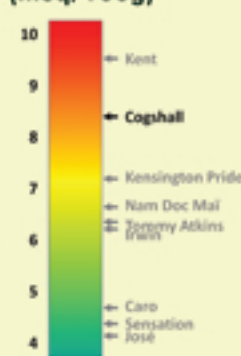


## Caractéristiques physico-chimiques

Caractère sucré  
(°Brix)



Acidité  
(meq/100g)



Poids moyen du fruit : 380.6 g

Hauteur / diamètre : 118 / 78 mm

Forme du fruit : oblongue

Couleur de l'épiderme : jaune, rouge, vert



## Production de fruits

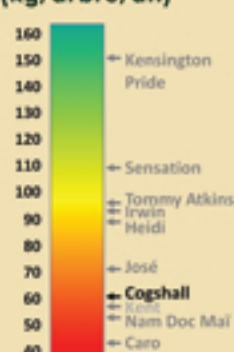
Période de production :  
précoce à de saison,  
décembre à février

Productivité : moyenne  
Production cumulée des 5  
premières années :

232.5 kg/plant

Régularité de production :  
tendance à l'irrégularité

Productivité moyenne  
entre la 3<sup>ème</sup> et la 5<sup>ème</sup> année  
(kg/arbre/an)



## Caractéristiques sensorielles des fruits

Couleur pulpe	Odeur	Texture	Saveur	Arôme
Jaune	Lactée	Juteuse	Acide	Abricot
	Papaye	Fondante		Citron

## Maladies et ravageurs

Sensible : - à la punaise de l'inflorescence  
- à l'oïdium,

## Synthèse

Variété peu vigoureuse pouvant être plantée à des densités de 330 à 450 plants/ha. Sa productivité est moyenne et légèrement irrégulière. Sa précocité est intéressante commercialement et lui évite la période cyclonique.

Les données présentées dans cette fiche ont été obtenues sur des arbres cultivés à Saint-Pierre (La Réunion). Le développement végétatif et la production peuvent varier dans d'autres zones de culture.



# La mangue Heidi

**COSAQ**

Co-conception de systèmes agro-alimentaires de qualité

Doralice Jessu, Muriel Sinatamby, Sophie Assemat, Frédéric Normand, juin 2017

## Origine **AFRIQUE DU SUD**

La variété Heidi est issue d'un croisement entre les variétés Kent et Sensation.

## Développement végétatif

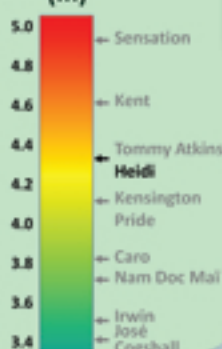
Vigueur : élevée

Diamètre (à 7 ans) : 5.6 m

Forme de la canopée :

- en boule
- plus large que haute

Hauteur de l'arbre  
7 ans après plantation  
(m)



## Production de fruits

Période de production :

tardive,  
février à avril

Productivité : bonne

Production cumulée des 5

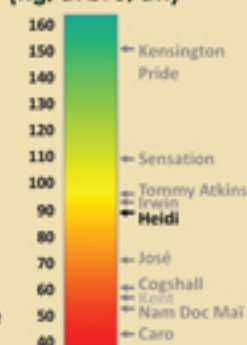
premières années :

368.6 kg/plant

Régularité de production :

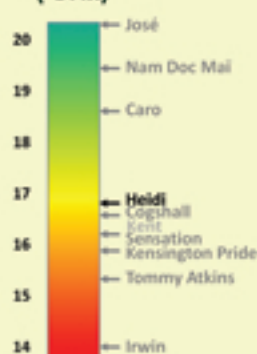
tendance à l'irrégularité

Productivité moyenne  
entre la 3<sup>ème</sup> et la 5<sup>ème</sup> année  
(kg/arbre/an)

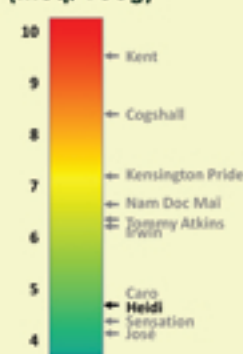


## Caractéristiques physico-chimiques

Caractère sucré  
(°Brix)



Acidité  
(meq/100g)



Poids moyen du fruit : 400.7 g

Hauteur /diamètre : 106 / 88 mm

Forme du fruit : ovoïde

Couleur de l'épiderme : rouge/violet/  
orange/jaune,  
vert

## Caractéristiques sensorielles des fruits

Couleur pulpe	Odeur	Texture	Saveur	Arôme
Jaune	Citron	Juteuse		Floral
	Pêche	Fondante		
	Florale	Fibreuse		

## Maladies et ravageurs

- Sensible :
- à la bactériose
  - aux mouches des fruits
  - à la punaise de l'inflorescence

## Synthèse

Variété très vigoureuse devant être plantée à des densités de 175 à 240 plants/ha.

Sa productivité est bonne malgré son irrégularité de production. Son fruit est parfumé, ferme et sans fibre, et se conserve bien. Sa récolte tardive entraîne des problèmes sanitaires et est exposée aux risques cycloniques.

Les données présentées dans cette fiche ont été obtenues sur des arbres cultivés à Saint-Pierre (La Réunion). Le développement végétatif et la production peuvent varier dans d'autres zones de culture.



# La mangue Irwin

**COSAQ**

Co-conception de systèmes agro-alimentaires de qualité

Doralice Jessu, Muriel Sinatamby, Sophie Assemat, Frédéric Normand, juin 2017

## Origine **FLORIDE**

La variété Irwin est internationalement connue et commercialisée (Taïwan, Guadeloupe, Costa Rica, Espagne...)

## Développement végétatif

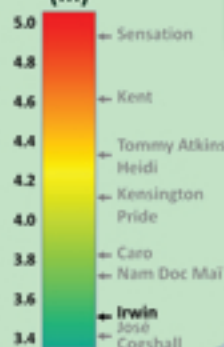
Vigueur : faible

Diamètre (à 7 ans) : 4.1 m

Forme de la canopée :

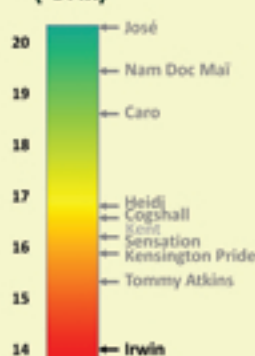
- en boule
- plus large que haute

Hauteur de l'arbre  
7 ans après plantation  
(m)

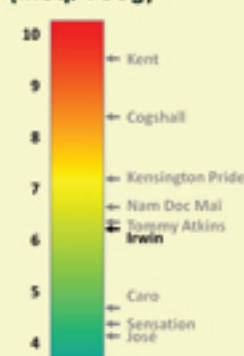


## Caractéristiques physico-chimiques

Caractère sucré  
(°Brix)



Acidité  
(meq/100g)



Poids moyen du fruit : 332.3 g

Hauteur / diamètre : 114 / 80 mm

Forme du fruit : elliptique

Couleur de l'épiderme : rouge/orangé à vert/jaune orange



## Production de fruits

Période de production :

précoce à de saison,  
décembre à mars

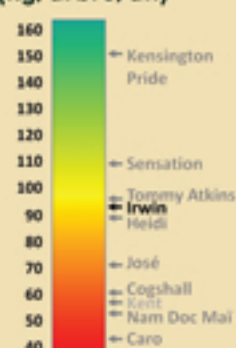
Productivité : bonne

Production cumulée des 5  
premières années :

373.9 kg/plant

Régularité de production :  
régulière

Productivité moyenne  
entre la 3<sup>ème</sup> et la 5<sup>ème</sup> année  
(kg/arbre/an)



## Caractéristiques sensorielles des fruits

Couleur pulpe	Odeur	Texture	Saveur	Arôme
Orange		Juteuse		Pêche
		Fondante		Abricot
		Aqueuse		

## Maladies et ravageurs

- Sensible :
- à la bactériose
  - à la cécidomyies des fleurs
  - à l'anthracnose

## Synthèse

Variété peu vigoureuse pouvant être plantée à des densités de 330 à 450 plants/ha.

Irwin a une bonne régularité de production. Son fruit très coloré est peu sucré, et fragile aux manipulations.

Les données présentées dans cette fiche ont été obtenues sur des arbres cultivés à Saint-Pierre (La Réunion). Le développement végétatif et la production peuvent varier dans d'autres zones de culture.



# La mangue José

**COSAQ**

Co-conception de systèmes agro-alimentaires de qualité

Doralice Jessu, Muriel Sinatamby, Sophie Assemat, Frédéric Normand, juin 2017

## Origine **REUNION**

A l'origine, la variété José s'appelait Joseph. Son nom a évolué suite à son introduction à l'île Maurice. José représente 50% de la production réunionnaise.

## Développement végétatif

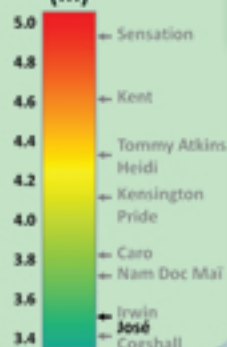
Vigueur : faible

Diamètre (à 7 ans) : 4.2 m

Forme de la canopée :

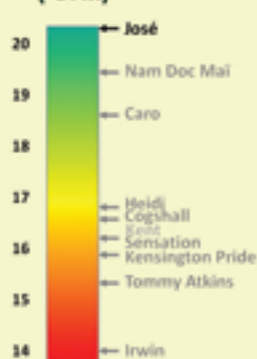
- en boule
- plus large que haute

Hauteur de l'arbre  
7 ans après plantation  
(m)

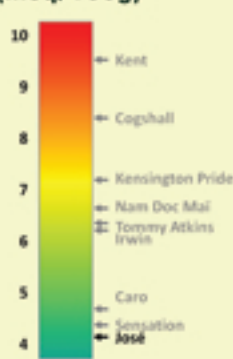


## Caractéristiques physico-chimiques

Caractère sucré  
(°Brix)



Acidité  
(meq/100g)



Poids moyen du fruit : 204.1 g

Hauteur /diamètre : 72 / 71 mm

Forme du fruit : arrondie,  
légèrement aplatie

Couleur de l'épiderme : vert pomme  
à jaune



## Production de fruits

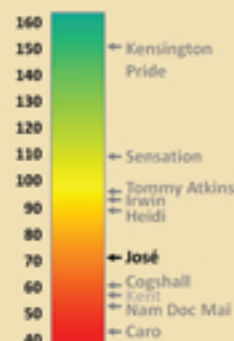
Période de production :  
de saison,  
décembre à mars

Productivité : moyenne  
Production cumulée des 5  
premières années :

280.0 kg/plant

Régularité de production :  
tendance à l'irrégularité

Productivité moyenne  
entre la 3<sup>ème</sup> et la 5<sup>ème</sup> année  
(kg/arbre/an)



## Caractéristiques sensorielles des fruits

Couleur pulpe	Odeur	Texture	Saveur	Arôme
Jaune	Florale	Farineuse	Amer	Anis
	Douce			Carotte
				Floral

## Maladies et ravageurs

Sensible : - aux mouches des fruits  
- à l'anthracnose  
- au ruseting (taches liégeuses)

## Synthèse

Variété peu vigoureuse pouvant être plantée à des densités de 330 à 450 plants/ha,  
à basse altitude dans les zones chaudes et sèches.

Sa productivité est moyenne, mais son fruit sucré et parfumé est très apprécié et se conserve bien.

Les données présentées dans cette fiche ont été obtenues sur des arbres cultivés à Saint-Pierre (La Réunion). Le développement végétatif et la production peuvent varier dans d'autres zones de culture.



# La mangue Kensington Pride

**COSAQ**

Co-conception de systèmes agro-alimentaires de qualité

Doralice Jessu, Muriel Sinatamby, Sophie Assemet, Frédéric Normand, juin 2017

## Origine AUSTRALIE

Cette variété polyembryonnée est intensivement produite en Australie.

## Développement végétatif

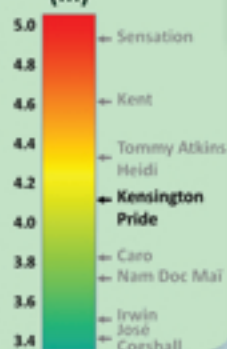
Vigueur : élevée

Diamètre (à 7 ans) : 5.6 m

Forme de la canopée :

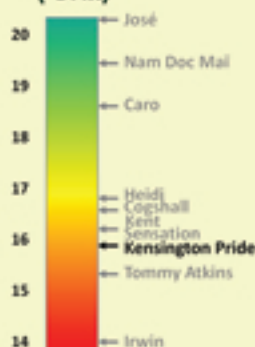
- en boule
- plus large que haute

Hauteur de l'arbre  
7 ans après plantation  
(m)

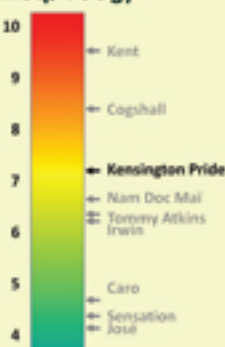


## Caractéristiques physico-chimiques

Caractère sucré  
(°Brix)



Acidité  
(meq/100g)



Poids moyen du fruit : 351.2 g

Hauteur /diamètre : 99 / 81 mm

Forme du fruit : ovoïde

Couleur de l'épiderme : jaune, rose à saumon sur les épaules



## Production de fruits

Période de production :

précoce,  
novembre à février

Productivité : très élevée

Production cumulée des 5

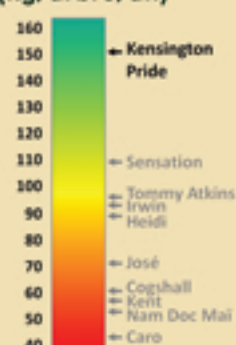
premières années :

588.6 kg/plant

Régularité de production :

peu alternante

Productivité moyenne  
entre la 3<sup>ème</sup> et la 5<sup>ème</sup> année  
(kg/arbre/an)



## Caractéristiques sensorielles des fruits

Couleur pulpe	Odeur	Texture	Saveur	Arôme
Jaune	Lactée	Fondante		Abricot
	Mangue	Fibreuse		Carotte
				Lacté

## Maladies et ravageurs

- Sensible :
- à l'antracnose
  - aux mouches des fruits
  - à la cécidomyie des fleurs
  - à la pourriture pédonculaire

## Synthèse

Variété très vigoureuse devant être plantée à des densités de 175 à 240 plants/ha. Elle est très productive et peu alternante. Sa période de récolte est précoce. Son fruit très parfumé et légèrement fibreux près du noyau est fragile aux manipulations.

Les données présentées dans cette fiche ont été obtenues sur des arbres cultivés à Saint-Pierre (La Réunion). Le développement végétatif et la production peuvent varier dans d'autres zones de culture.



# La mangue Kent

**COSAQ**

Co-conception de systèmes agro-alimentaires de qualité

Doralice Jessu, Muriel Sinatamby, Sophie Assemat, Frédéric Normand, juin 2017

## Origine **FLORIDE**

Kent est une des variétés les plus exportées dans le monde.

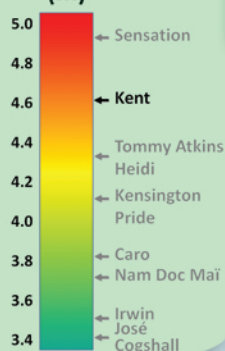
## Développement végétatif

Vigueur : faible

Diamètre (à 7 ans) : 3.9 m

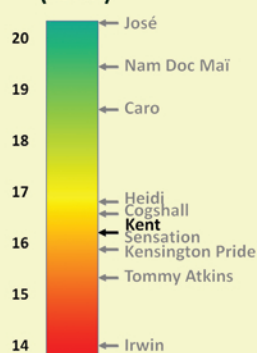
Forme de la canopée : élancée

Hauteur de l'arbre  
7 ans après plantation  
(m)

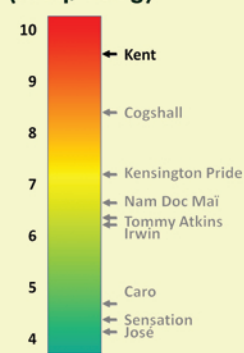


## Caractéristiques physico-chimiques

Caractère sucré  
(°Brix)



Acidité  
(meq/100g)



Poids moyen du fruit : 507.9 g

Hauteur /diamètre : 114 / 92 mm

Forme du fruit : ovoïde

Couleur de l'épiderme : rouge violet à orange, vert



## Production de fruits

Période de production :

tardive,  
janvier à avril

Productivité : moyenne

Production cumulée des 5

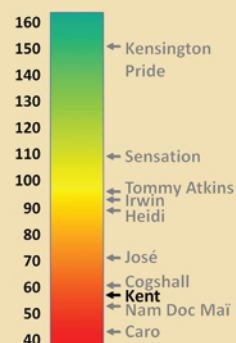
premières années :

238.4 kg/plant

Régularité de production :

irrégulière

Productivité moyenne  
entre la 3<sup>ème</sup> et la 5<sup>ème</sup> année  
(kg/arbre/an)



## Caractéristiques sensorielles des fruits

Couleur pulpe	Odeur	Texture	Saveur	Arôme
Orange	Papaye	Juteuse	Acide	Citron
		Fondante		Clémentine
		Lisse		Alcoolique
				Ananas
				Raisin

## Maladies et ravageurs

Sensible : - à la bactériose  
- aux mouches des fruits  
- à l'antracnose

## Synthèse

Variété peu vigoureuse pouvant être plantée à des densités de 330 à 450 plants/ha. Sa production est moyenne à cause de son irrégularité. Son fruit de gros calibre est de très bonne qualité gustative. Sa récolte tardive entraîne des problèmes sanitaires, notamment la bactériose, et est exposée aux risques cycloniques.

Les données présentées dans cette fiche ont été obtenues sur des arbres cultivés à Saint-Pierre (La Réunion). Le développement végétatif et la production peuvent varier dans d'autres zones de culture.



# La mangue Nam Doc Mai

**COSAQ**

Co-conception de systèmes agro-alimentaires de qualité

Doralice Jessu, Muriel Sinatamby, Sophie Assemat, Frédéric Normand, juin 2017

## Origine THAÏLANDE

Cette mangue polyembryonnée se consomme généralement verte en Thaïlande (en salade, séchée, ...)

## Développement végétatif

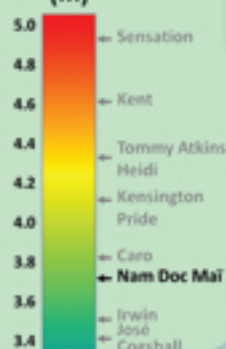
Vigueur : moyenne

Diamètre (à 7 ans) : 4.5 m

Forme de la canopée :

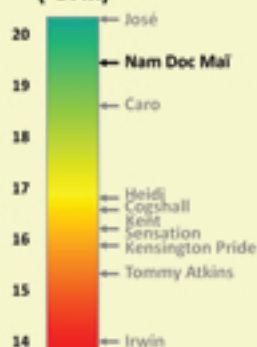
- en boule
- plus large que haute

Hauteur de l'arbre  
7 ans après plantation  
(m)

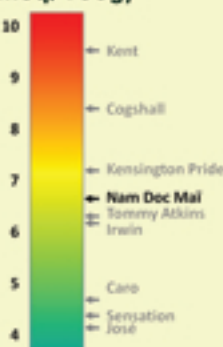


## Caractéristiques physico-chimiques

Caractère sucré  
(°Brix)



Acidité  
(meq/100g)



Poids moyen du fruit : 310.4 g

Hauteur / diamètre : 136 / 67 mm

Forme du fruit : allongée,  
en forme de virgule

Couleur de l'épiderme : jaune/légèrement  
rose à vert clair



## Production de fruits

Période de production :  
de saison,  
décembre à mars

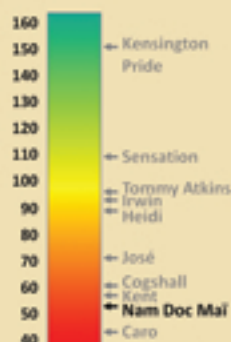
Productivité : faible

Production cumulée des 5  
premières années :

188.4 kg/plant

Régularité de production :  
tendance à l'irrégularité

Productivité moyenne  
entre la 3<sup>ème</sup> et la 5<sup>ème</sup> année  
(kg/arbre/an)



## Caractéristiques sensorielles des fruits

Couleur pulpe	Odeur	Texture	Saveur	Arôme
Jaune	Florale	Fondante		Raisin
		Lisse		Floral

## Maladies et ravageurs

Sensible : - à l'oïdium

- à l'éclatement du fruit si excès d'eau

Peu sensible à la punaise de l'inflorescence

## Synthèse

Variété moyennement vigoureuse pouvant être plantée à des densités de 240 à 330 plants/ha.

Sa productivité est faible et elle a tendance à être irrégulière.

Elle peut fleurir très précocement. Son fruit sucré et parfumé possède une chair très fine en bouche.

Variété très sensible à l'oïdium.

Les données présentées dans cette fiche ont été obtenues sur des arbres cultivés à Saint-Pierre (La Réunion). Le développement végétatif et la production peuvent varier dans d'autres zones de culture.



# La mangue Sensation

**COSAQ**

Co-conception de systèmes agro-alimentaires de qualité

Doralice Jessu, Muriel Sinatamby, Sophie Assemet, Frédéric Normand, juin 2017

## Origine **FLORIDE**

Sensation est très cultivée en Afrique du Sud et au Mexique.

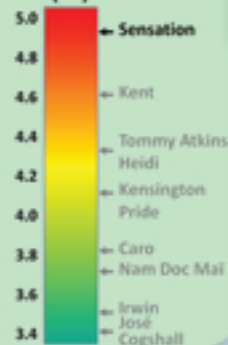
## Développement végétatif

Vigueur : élevée

Diamètre (à 7 ans) : 5.4 m

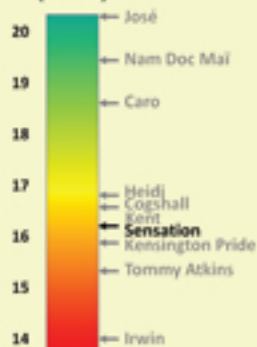
Forme de la canopée : en boule

Hauteur de l'arbre  
7 ans après plantation  
(m)

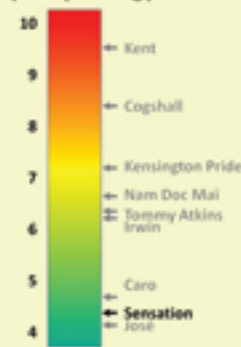


## Caractéristiques physico-chimiques

Caractère sucré  
(°Brix)



Acidité  
(meq/100g)



Poids moyen du fruit : 309.0 g

Hauteur / diamètre : 95 / 78 mm

Forme du fruit : elliptique

Couleur de l'épiderme : violacé à rouge/  
orange/jaune,  
vert



## Production de fruits

Période de production :

tardive,  
janvier à mars

Productivité : élevée

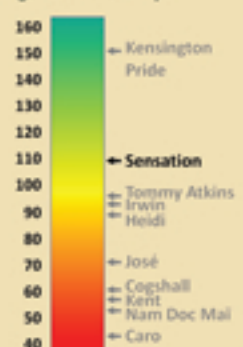
Production cumulée des 5  
premières années :

475.9 kg/plant

Régularité de production :

alternante

Productivité moyenne  
entre la 3<sup>ème</sup> et la 5<sup>ème</sup> année  
(kg/arbre/an)



## Caractéristiques sensorielles des fruits

Couleur pulpe	Odeur	Texture	Saveur	Arôme
Jaune		Dense		Pomme
		Fibreuse		
		Ferme		
		Farineuse		

## Maladies et ravageurs

Sensible : - à l'anthracnose

- à la cécidomyie des fleurs

Peu sensible aux mouches des fruits

## Synthèse

Variété très vigoureuse devant être plantée à des densités de 175 à 240 plants/ha.

Sa production est élevée mais alternante. Les fruits sont un peu fibreux autour du noyau et présentent un gradient de maturité entre l'épiderme et le noyau. Sa récolte tardive l'expose aux risques cycloniques. Elle est peu sensible aux mouches des fruits.

Les données présentées dans cette fiche ont été obtenues sur des arbres cultivés à Saint-Pierre (La Réunion). Le développement végétatif et la production peuvent varier dans d'autres zones de culture.



# La mangue Tommy Atkins

**COSAQ**

Co-conception de systèmes  
agro-alimentaires de qualité

Doralice Jessu, Muriel Sinatamby, Sophie Assemat, Frédéric Normand, juin 2017

## Origine **FLORIDE**

Tommy Atkins est cultivée en Afrique du Sud et en Amérique Latine pour l'exportation.

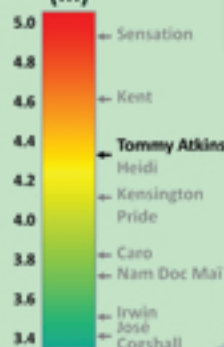
## Développement végétatif

Vigueur : moyenne

Diamètre (à 7 ans) : 4.5 m

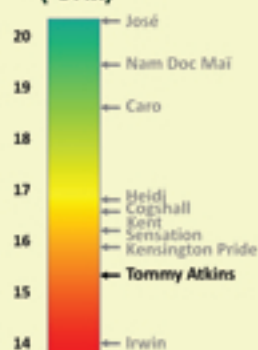
Forme de la canopée : en boule

Hauteur de l'arbre  
7 ans après plantation  
(m)

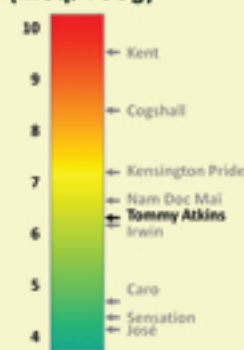


## Caractéristiques physico-chimiques

Caractère sucré  
(°Brix)



Acidité  
(meq/100g)



Poids moyen du fruit : 444.8 g

Hauteur / diamètre : 115 / 90 mm

Forme du fruit : ovoïde, oblong

Couleur de l'épiderme : violet/rouge/  
rose/orange, vert



## Production de fruits

Période de production :

de saison,  
décembre à février

Productivité : bonne

Production cumulée des 5

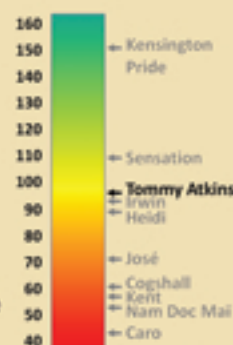
premières années :

370.4 kg/plant

Régularité de production :

tendance à l'irrégularité

Productivité moyenne  
entre la 3<sup>ème</sup> et la 5<sup>ème</sup> année  
(kg/arbre/an)



## Caractéristiques sensorielles des fruits

Couleur pulpe	Odeur	Texture	Saveur	Arôme
Jaune		Dense	Acide	Ananas
		Ferme		
		Fibreuse		

## Maladies et ravageurs

Sensible : - à la bactériose  
- à la cécidomyie des fleurs  
- à la pourriture pédonculaire

## Synthèse

Variété moyennement vigoureuse devant être plantée à des densités de 240 à 330 plants/ha.

Sa productivité est bonne et plutôt régulière. Son fruit de gros calibre et de couleur attractive a une texture fibreuse.

Les données présentées dans cette fiche ont été obtenues sur des arbres cultivés à Saint-Pierre (La Réunion). Le développement végétatif et la production peuvent varier dans d'autres zones de culture.